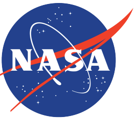
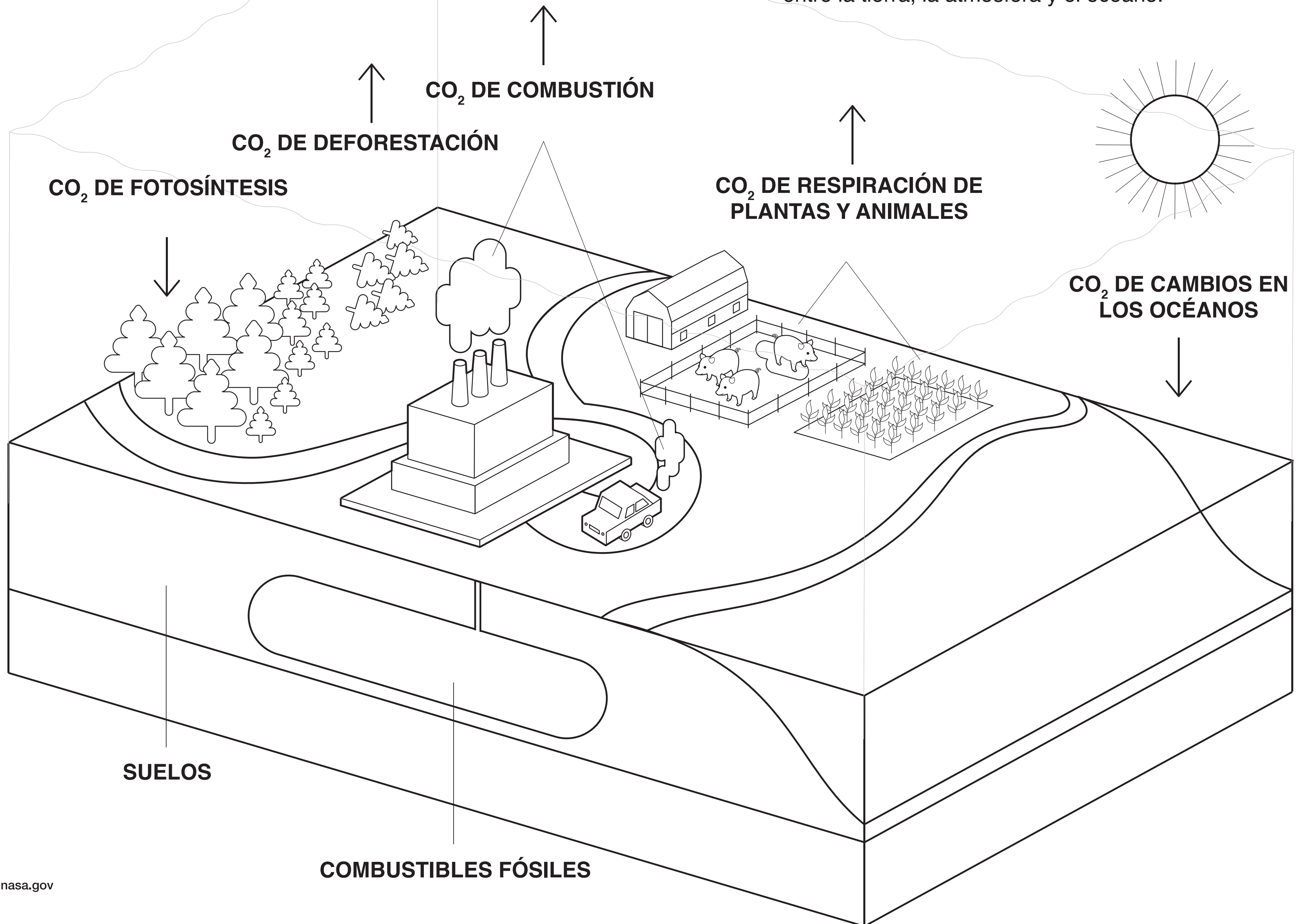
Administración Nacional de la Aeronáutica y el Espacio

EL CICLO DEL DIÓXIDO DE CARBONO



Es el movimiento del dióxido de carbono (CO_2) entre la tierra, la atmósfera y el océano.

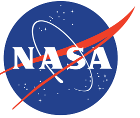


VISIT…

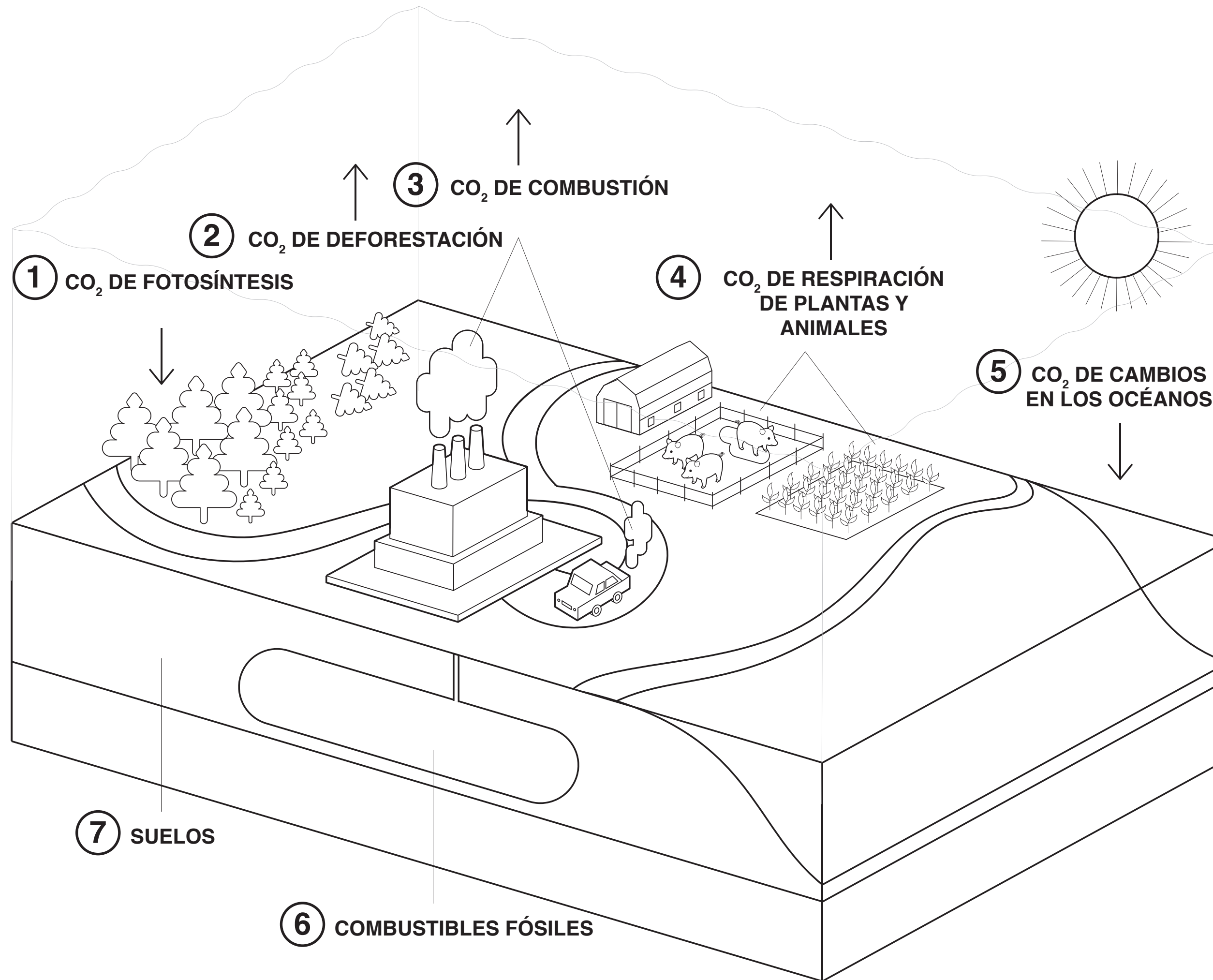
LANZAROTE
Caliente.COM

Administración Nacional de la Aeronáutica y el Espacio

EL CICLO DEL DIÓXIDO DE CARBONO



Es el movimiento del dióxido de carbono (CO_2) entre la tierra, la atmósfera y el océano.



1 FOTOSÍNTESIS

Las hojas verdes utilizan la energía de la luz solar a través de la fotosíntesis para combinar dióxido de carbono (CO_2) del aire con agua y nutrientes del suelo y producir azúcares, su principal fuente de alimento.

2 DEFORESTACIÓN

Los árboles y las plantas de los bosques contienen mucho carbono. Cuando se descomponen, o cuando las personas limpian los bosques para usos no forestales (como la agricultura, el pastoreo y la madera), el CO_2 vuelve a la atmósfera.

3 COMBUSTIÓN

La quema de combustibles fósiles como carbón, gas natural y petróleo aumenta la concentración de CO_2 atmosférico.

4 RESPIRACIÓN DE PLANTAS Y ANIMALES

Parte del CO_2 se libera de nuevo a la atmósfera a través de la respiración vegetal (es decir, plantas "exhalando"). Los animales que comen plantas digieren las moléculas de azúcar de las plantas para obtener energía. Durante su respiración, excreción y descomposición liberan algo de CO_2 a la atmósfera.

5 CAMBIOS EN LOS OCÉANOS

El océano juega un papel principal en todo lo que ocurre con el medio ambiente. Una gran parte de su papel es absorber CO_2.

6 COMBUSTIBLES FÓSILES

La principal fuente de aumento atmosférico del CO_2 es la quema de combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas).

7 SUELOS

Los suelos, incluido el permafrost (la capa permanentemente congelada), reaccionan de manera compleja a los cambios en nuestro medio ambiente al convertirse tanto en fuentes como sumideros de CO_2.